

СОГЛАСОВАНО



Директора ГФУП ВНИИМС

В.Н.Яншин

" 09 " 07 2001 г.

Счетчики газа ротационные G2,5 РЛ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18360-99 Взамен
--------------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 13648866.006-98 Украины

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Счетчики газа ротационные G2,5 РЛ предназначены для измерения объема природного газа по ГОСТ 5542 и паров сжиженного углеводородного газа согласно ГОСТ 20448 при проведении коммерческого учета на объектах газопотребления - индивидуальные дома, коттеджи, квартиры с газовыми плитами и газовыми колонками.

### ОПИСАНИЕ

Измерение объема газа счетчиком осуществляется вследствие вращения двух роторов, которое происходит за счет разницы давлений на входе и выходе измерителя. Измеряемый счетчиком объем определяется пространством между внутренней стенкой корпуса и поверхностью роторов. За один полный оборот роторов осуществляется четырехкратное заполнение измерительных камер и вытеснение из них газа. Каждый оборот вала ротора целиком отвечает определенному объему газа, который проходит через счетчик.

Счетчик состоит из двух основных узлов, изготовленных в одном корпусе: измерителя и счетного механизма. Измеритель состоит из корпуса и двух размещенных в нем роторов восьмиподобной формы, которые расположены во взаимно перпендикулярном положении и вращаются в противоположных направлениях.

Ось одного из роторов соединена с редуктором счетного механизма, передаточное отношение которого выбрано так, что отсчет измеряемого объема газа осуществляется непосредственно в м<sup>3</sup>.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименьший объемный расход газа, м <sup>3</sup> /ч, (Q <sub>min</sub> ) .....	0,080
Номинальный объемный расход газа, м <sup>3</sup> /ч, (Q <sub>nom</sub> ) .....	2,500
Наибольший объемный расход газа, м <sup>3</sup> /ч, (Q <sub>max</sub> ) .....	4,000
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч .....	0,016
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup> .....	99999,98
Наименьшая цена деления счетного механизма, м <sup>3</sup> .....	0,02

Пределы допускаемой относительной погрешности, %:  
при выпуске из производства и после ремонта:

в диапазоне объемных расходов от Q<sub>min</sub> до 0,1Q<sub>max</sub> .....±3,0

в диапазоне объемных расходов от 0,1Q<sub>max</sub> до Q<sub>max</sub> .....±1,5

в эксплуатации:

в диапазоне объемных расходов от Q<sub>min</sub> до 0,1 Q<sub>max</sub> .....(минус 6...+3,0)

в диапазоне объемных расходов от 0,1Q<sub>max</sub> до Q<sub>max</sub> .....±3,0

Рабочее избыточное давление измеряемого газа при  $Q_{max}$ , кПа, не более ..... 50  
Диаметр условного прохода, мм. .... 20  
Габаритные размеры, мм ..... 160x100x100  
Масса, кг ..... 2,3  
Средний срок службы, лет ..... 20

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на циферблате отсчетного устройства счетчика способом сеткографии черной краской и типографским способом на титульные листы эксплуатационных документов

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят счетчик газа ротационный G2,5 РЛ И ПАСПОРТ.  
Руководство по эксплуатации и методика поверки поставляется организациям, осуществляющим монтаж, ремонт и поверку приборов.  
Комплект монтажных частей поставляется по отдельному заказу.

### ПОВЕРКА

Поверка проводится по документу 562.М.Т2.784.000Д1. "Счетчики газа ротационные РЛ. Методика поверки.", утвержденным Ивано-Франковским ЦСМ.  
Поверка осуществляется с помощью поверочной установки колокольного типа или с образцовым счетчиком газа с допустимой погрешностью  $\pm 0,3 \%$ .  
Межповерочный интервал 5 лет.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

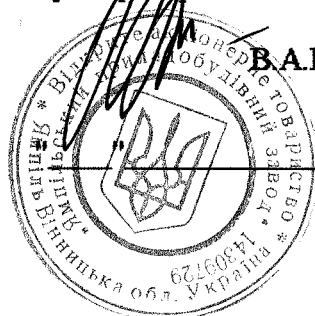
Технические условия ТУ У 13648866.006-98 Украины.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики газа ротационные G2,5 РЛ соответствуют требованиям технических условий ТУ У 13648866.006-98.

Изготовитель: ОАО "Ямпольский приборостроительный завод", Украина  
Адрес : 24500 Винницкая обл., г. Ямполь, ул. Ворошилова, 83а

Председатель правления  
ОАО "Ямпольский  
приборостроительный завод"



В.А. КОЖУХАРЬ

2001г.

и. 310 50pc



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ УКРАИНЫ**

Серия Б

№ 001520



**СЕРТИФИКАТ УТВЕРЖДЕНИЯ  
типа средств измерительной техники**

№ UA-MI/1p-973-2001

Выдан 8 мая 2001 г.

Настоящий сертификат, выданный ОАО "Ямпільський приладобудівний завод", г. Ямполь Винницкой обл, удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных приемочных испытаний Госстандартом Украины утвержден тип средств измерительной техники "Счетчики газа роторные G4 PЛ (G6 PЛ)", который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерительной техники, допущенных к применению в Украине, под номером У845-97.

Счетчики газа роторные G4 PЛ (G6 PЛ) при выпуске из производства подлежат поверке.

Межповерочный интервал, установленный при утверждении типа – не более 5 лет.

Заместитель председателя  
Госстандарта Украины



Г.С. Сидоренко



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ УКРАИНЫ

Серия Б

№ 001521



**СЕРТИФИКАТ УТВЕРЖДЕНИЯ**  
**типа средств измерительной техники**

№ UA-MI/1p-952-2001

Выдан 8 мая 2001 г.

Настоящий сертификат, выданный ОАО "Ямпільський приладобудівний завод", г. Ямполь Винницкой обл, удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных контрольных испытаний Госстандартом Украины утвержден тип средства измерительной техники "Счетчик газа роторный G2,5 РЛ", который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерительной техники, допущенных к применению в Украине, под номером У1070-99.

Счетчики газа роторные G2,5 РЛ при выпуске из производства подлежат поверке. Межповерочный интервал, установленный при утверждении типа – не более 5 лет.



Г.С. Сидоренко